PAT-NO:

JP401267002A

. DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01267002 A

TITLE:

DOOR AND ITS CONSTITUTION METHOD

PUBN-DATE:

October 24, 1989

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

COUNTRY

EUGEN, X ANGLEHART

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

EUGEN X ANGLEHART

N/A

APPL-NO:

JP63270595

APPL-DATE:

October 26, 1988 ·

INT-CL (IPC): B27M003/00, B27G011/00, E06B003/70

#### ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain a door retaining high resistance for a warpage by

mutually arranging a plurality of tie plates of lumber and

contact-bonding them and arranging wood grain of the adjacent tie plates of

lumber in the opposite direction and forming an opening part passing across the

tie plates and inserting a spline into the opening part.

CONSTITUTION: In the door 10, a plurality of tie plates of lumber which are

equipped with almost equal length and depth are arranged so that wood grain of

the adjacent tie plates is directed in the opposite direction. In the built-up

tie plates 12 of lumber, a first arranged slot 22 extending

across these exists in one end 14 and further a second arranged slot 24 extending across these exists in the opposite end 16. Splines 30 made of wood are · arranged in the respective slots 22, 24 and desirably stuck. The door 10 is prevented from being warped in the longitudinal direction by arranging wood grain of the adjacent tie plates of lumber in the opposite direction. Splines 30 made of wood are stuck into the respective slots 22, 24 and are useful to execute reinforcement for the door 10 and the door 10 is prevented from being warped in the lateral direction.

COPYRIGHT: (C) 1989, JPO

#### ⑩ 日本国特許庁(JP) ⑪ 特許出願公開

## ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

⑤Int. Cl. ⁴

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成1年(1989)10月24日

3/00 B 27 M B 27 G 11/00

K-6504-2B 7366 - 3C

E 06 B

E-7806-2E審査請求 未請求 請求項の数 27 (全 11 百)

扉およびその構成方法 69発明の名称

> 願 昭63-270595 204寺

> > 22出 願 昭63(1988)10月26日

優先権主張 図1987年10月27日図カナダ(CA)図550357

70発 明 者 ユージン エックス

19代 理 人

カナダ国 テイー5ケイ 2ジエイ2、アルバータ、エド

アングルハート

モントン, 117 ストリート, 10150, ナンバー 1103

ユージン エックス。 の出願人 アングルハート

カナダ国 ティー5ケイ 2ジェイ2, アルバータ, エド モントン, 117 ストリート, 10150, ナンバー 1103 .

弁理士 浅 村 皓 外3名

明細母の浄書(内容に変更なし)

1.発明の名称

**卵かよびその楔成方法** 

#### 2. 特許請求の範囲

- (1) 扉の榕成方法にして、
  - a.類ね等しい長さの複数の木材の帯板を互い 化並べて一緒に接別する段階を含み、四接す る木材の帯板の木目が反対方向に排列され、
  - b. 前配の木材の帯板を模切つて通る少なくと も一つの開口部を形成する段階と、
  - c. 前配開口部にスプラインを抑入する段階と を含む构成方法。
- (2) 特許請求の意題第1項に記載の扉の構成方法 において、前記の木材の帝板が、 6 3.5 m ( 2½2 インチ)以下の傷であり且つ平行な側面を有する ようにした存成方法。
- (3) 軽許耐求の処囲第1項に配改の扉の构成方法 において、前配の木材の帯板の一端に近接して第 一崩口部、また前記の木材の帯板の対向路に近接 して第二開口部と、二つの開口部が形成されるよ

うにした樹成方法。

- (4) 特許罰求の範囲第1項に記数の扉の檘成方法 において、前配開口部が孔であるようにした枳成
- (5) 特許調求の範囲第1項に記数の厚の楔成方法 において、前記開口部がスロットであるようにし た梤成方伝。
- (6) 特許額求の簡囲第1項に配数の扉の扇成方法 において、前記スプラインが金髯であるようにし た构成方法。
- (7) 特許嗣求の範囲第1項に記載の扉の韓成方法 において、煎肥スプラインが前配開口部内に接層 されるようにした构成方法。
- (8) 特許翻求の範囲第5項に配改の扉の构成方法 において、
  - d. 前配開口部の両端に木製プラグを抑入し、 それにより前配金以スプラインを悶す付加段 階が設けられるようにした檘成方法。
- (9) 特許韶求の範囲第6項に記載の扉の韓成方法 において、

2

- d. 前配開口部を包有する模様へ前配木材の付加帯板を接着する付加段階が設けられ、前配開口部の端と整合して前配金銭スプラインを容れ且つそれによりこれを隠す止り穴を前配の木材の付加帯板が有するようにした構成方法。
- (C) 特許請求の範囲第1項に配収の罪の構成方法 にして、
  - d. 前配の木材の帯板の一面を仕上がり状態に 研修し、それにより扉半成品を作る段階と、
  - ・案内帯を有する型板を、前配の仕上がつた 面と反対の前記が半成品の値に取り付ける段階と、
  - ま、テーブルとカッタとを有するルータ上へ、 前配ルータの前配テーブルから上向され突出 する案内ピンが前配型板の前配案内書と係合 するように前記単半成品を握く段階と、
  - (g) 前配案内ピンが前配案内帯内に滞留しそれ により前配型板の前配案内帯で両定される前 配パターンが前記ルータの前配カンタで前配

3

- GG 特許請求の範囲第11項に記載の扉において、 前記スプラインが金属であるようにした扉。
- 68 特許請求の範囲第11項に記載の罪において、 前記スプラインが前記開口部内に接着されるよう にした扉。
- (5) 特許請求の範囲第16項に記載の扉において、 前記開口部の両端に木製プラグが配設され、それ により前記金銭スプラインを隠すようにした扉。
- の 特許請求の範囲第11項に記載の扉において、 前配の木材の帯板の一端に近接する第一開口部と、 前配の木材の帯板の対向端に近接する第二開口部 とが設けられるようにした扉。
- 20 離れして、
  - a. 互いに並べて一緒に接着された、 6 3.5 ma (2 ½ インチ)以下の幅と、概ね等しい長さおよび深さとを備える複数の木材の帯板を 含み、廃設する木材の帯板の木目が反対方向

録半成品上に再現されるように、前記録半成品を移動させる段階とを更に包含する構成方法。

#### (1) ・扉火して、 .

- a. 互いに並べて接合された 6.3 5 mm (2 ½ インチ)以下の幅の複数の木材の帯板を含み、 隣接する木材の帯板の木目が反対方向に排列 され、前配の木材の帯板がそれを横切つて延伸する少なくとも一つの開口部を有し、そこ にスプラインが配数されるようにした雌。
- (2) 特許請求の範囲第11項に記載の扉にして、 前記の木材の帯板が板ね等しい長さであるように した扉。
- 13 特許請求の範囲第11項に記載の跡にして、 前記の木材の帯板が板ね等しい長さであるような 路。
- 14 特許請求の範囲第11項に配收の扉において、 前配開口部が孔であるようにした扉。
- (5) 特許請求の範囲第11項に記載の扉において、 前紀崩口部がスロットであるようにした扉。

4

に排列され、飽配の木材の帯板には、それを 横切つて延伸する第一整合スロットが一端に、 またそれを横切つて延伸する第二整合スロッ トが飽配の木材の部片の対向端にあり、

- b. 前記スロットの各々に配設された木製スプラインを含む扉。
- 223 靡にして、
  - a. 互いに並べて一緒に接着された、 6 3.5 mm (2 ½ 1/2 インチ)以下の幅と、概ね等しい長さかよび深さとを備える複数の木材の帯板を含み、隣接する木材の帯板の木目が反対方向に排列され、前配の木材の帯板には、それを検切つて延伸する第一整合孔が一端に近接して、またそれを検切つて延伸する第二整合孔が前配の木材の帯板の対向端に近接してあり、
  - b. 前配孔の各々に配設された金属スプライン と、
  - c. 前記孔の両端に配設され、それにより前記 金属スプラインを隠す木製プラグとを含む扉。
- 23 靡にして、

- a. 互いに並べて一緒に接着された、 6 3.5 EEE (2 ½ インチ)以下の協と、伝ね等しい長さおよび深さとを僻える複数の木材の帯板を 合み、降展する木材の帯板の木目が反対方向に排列され、前記の木材の帯板には、それを 徴切つて延伸する第一签合孔が一億に近接して、またそれを微切つて延伸する第二签合孔が前記の木材の帯板の対向機に近接してあり、
- b. 前記孔の各々に配設された金属スプライン と、
- c. 前記孔を包有する模様へ接着された前記木 材の付加帯板とを含み、前記孔の熔と整合し て前記金はスプラインを容れ且つそれにより これを隠す止り穴を前配の木材の付加帯板が 有するようにした扉。

#### 24) 扉の榕成方供にして、

. ----

a. 各々が 6 3.5 m ( 2 1/2 インチ)以下のだと、 概ね等しい及さとを協える複数の木材の帯板を互いに並べて一緒に接滑する毀階を含み、隣接する木材の帯板の木目が反対方向に

7

- 29 扉の构成方法にして、
  - a. 各々が 6 3.5 m ( 2 ½ インチ ) 以下の協 と、 概ね等しい長さとを備える複数の木材の 帝板を互いに並べて一緒に接着する段階を含 み、隣接する木材の帝板の木目が反対方向に 排列され、
  - b. 前配の木材の帯板の一端に近接する第一孔 や前配の木材の帯板の対向筒に近接する第二 孔といつた、少なくとも二つの孔を、前記の 木材の帯板を摂切つて形成する段階と、
  - c. 前配孔の谷々の中に金属スプラインを挿入 する段階と、
  - は、前記孔の両端で前記金点スプラインを容れ 且つそれにより前記金点スプラインを隠すた めの止り穴を有する同様な質と長さの木材の 付加帯板を接着する段階とを含む桐成方法。
- ca) 特許韶求の範囲第22項、第23項、または 第24項に記載の辞の構成方法にして、

排列され、

- b. 前記の木材の帯板の一端の第一スロットや 前記の木材の帯板の対向端の第二スロットと いつた、少なくとも二つのスロットを、前記 の木材の帯板を模切つて形成する段階と、
- c. 前配スロットの各々の中に木製スプライン を接着する段階とを含む構成方法。
- 四 扉の榕成方法にして、
  - a.各々が 6 3.5 mm ( 2 ½ インチ)以下の館と、概ね等しい投さとを備える複数の木材の帯板を互いに並べて一緒に接対する段階を含み、隣接する木材の帯板の木目が反対方向に排列され、
  - b. 前配の木材の帯板の一端に近接する第一孔 や前配の木材の帯板の対向端に近接する第二 孔といつた、少なくとも二つの孔を、前配の 木材の帯板を微切つて形成する段階と、
  - c. 前記孔の各々の中に金銭スプラインを挿入 する段階と、
  - d. 前記孔の両端に木製プラグを抑入し、それ

8

- e ・ 前配の木材の帯板の一面を仕上がり状限に 研摩し、それにより廃半成品を製作する設階
- ま、案内海を有する翌板を、前記の仕上げられ る面と反対の前記尿半成品の面に取り付ける 段階と、
- 8. テーブルとカッタとを有するルータ上へ、 前記ルータのテーブルから上向きに突出する 案内ピンが前記型板の前記案内帯と係合する ように前記録半成品をなく段階と、
- b. 前配採内ピンが前配案内群内に滞留し、それにより、前配型板の前配案内群で画定される前配パターンが前配ルータの前配カッタで前配邱半成品上に再現されるように、前配師半成品を移動させる段階とを更に包含する構成方法。

#### 3.発明の静細な説明

#### 産業上の利用分野

本発明は、食器棚の扉のような扉の構成方法に 脚するものである。

# 従来の技術

本材の単一の時代のようとする を発明のようとでは、 を発展しているのででは、 を発展しているのでは、 を発展しているのでは、 を発展しているのでは、 を発展しているのでは、 を発展しているのでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 ののでは、 ののででは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 の

美的欠陥の一つの一般的形態はフレーム構成要素の接合に関連している。一つのフレームを形成するためには四つの接合個所を切り刻まなければならない。このような接合個所の切割みは多大の

11

ければならず、それが、消費者に役立つパターンの選択を限定的なものにしている。中央パネルへ魅力的に延長できるフレーム上のパターンを得ることは、不可能ではないとしても、困難である。 課題を解決するための手度

本発明の一つの主目的は、反りに対する高い抵抗性を保持し且つその上に自由な様々のバターンをルータ加工できるようにされた最終製品を結果として生成する扉の構成方法を提供することにあ

級して、本発明によれば、扉の構成方法にして、 第一に、概ね等しい長さの複数の木材の帯板を互 いに並べて一緒に接着する段階を含み、隣接する 木材の邸片の木目が反対方向に排列され、第二に、 木材の邸片を模切つて通る少なくとも一つの開口 邸を形成する段階と、第三に、開口邸にスプライ ンを挿入する段階とを含む構成方法が待られる。

本発明の別の主目的は、反りに対する高い抵抗 性を保持し且つその上に自由な様々のパターンを ルータ四工できるようにされた扉を提供すること 労力を要し、戦人の技量とは無関係に、全ての接合個所の一部が少なからぬギャップを残して不完全に切りばめされる。接合個所が人間の能力として可能な限り正確に切り刻まれた場合でも、木材の収縮により、矢張り後日ギャップに渡過する可能性がある。収縮はまた、木材が乾燥するにつれて優くなり且つがたつく傾向がある中央パネルに関しても存在する。

美的欠陥の最後の形態は、食器棚の扉へ慣習的 に配設される装飾的なパターンに関連している。 フレームと中央パネルとは別々にルータ加工しな

12

化ある。 . :

概して、本発明によれば、互いに並べて接合された複数の木材の帯板から成る扉板が得られる。 隣接する木材の帯板の木目は反対方向に排列され、 組み立てられた木材の帯板はそれを模切つで延伸 する少なくとも一つの開口部を有し、そこにスプ ラインが配設される。

本発明の以上その他の諸特徴は、添付図面を引用した次の説明により更に明白となろう。 実施例

扉の緒構成方法中の第一方法を第1図に示す。 この分解斜視図は、説明される次の諸段階に従つ て俎み立てられる原10の全ての材成要なを示す。 第一に、複数の木材の帯板12が互いに並んでー 、緒に綏滑される。木材の帶板はなるべくなら、 63.5 m (2½ in)以下の幅であり且つ版ね等 しい長さであることが望ましい。降袋する木材の 帯板の木目が反対方向に通るように木材の帯板が 排列されることは重要である。木目を反対方向に 排列する目的は、扉10が終方向に反らないよう にすることである。本発明のこの腹根を更に明白 にするため、尿10が頂部14と底部16とを有 するものど考える。18として厳別される木材の 帝板の一つは、両側で木材の帝板 20 と隣接する。 帯板18の木目が彫10の頂部14の方向へ終方 向に過る場合、帯板20の木目は底部16の方向 へ改方向に通るように排列されなければならない。 木材の帯板18は反る自然の傾向を有するが、こ の傾向は、反対方向に排列され従って反対方向に 反る傾向を有する瞬接する帝板20に妨げられる。

15

が反対方向へ向けられるように排列される。組み立てられた木材の帯板12には、それを模切つて延伸する第一の排列されたスロット22が一億 14に、またそれを模切つて延伸する第二の排列されたスロット24が対向億16にある。前記スロット22、24の各々には木製スプライン30が配設され、選ましくは、接ಾされる。

即の賭癖成方法中の第二方法を第2図に示す。 この方法は、第一方法で使用された本盤スプライン30がある環境条件の下で収額に適適し、それがはめ合いと、従つて美的外辺とに影響を及ぼしたことが発見されたものである。 特に懸念されたことは、构成の時点で材料が湿つていたとか、独立場所の混版が高かつたという状態であった。

この第二方法は、以下に配明する簡段階から成る。第一に、選ましくは63.5 m(2½インチ)以下の協の、且つ概ね等しい及さの、複数の木材の帯板12を互いに並べて一緒に接滑する。

. 第一方法の説明に祭し言及した如く、木材の帯

邱 1 0 を构成する木材の帯板 1 2 は、塩を6 3.5 m ( 2 ½ in) 未确に保持されることが超ましい。このことの理由は、塩が 6 3.5 m ( 2 ½ in) を超えた場合に個々の帯板が模方向に反る恐れがある、ということである。

第二に、木材の帯板12の頂端部14の第一スロット22や木材の帯板12の底端部16の第二スロット24といった、少なくとも二つのスロット22、24を、木材の帯板12を横切って形成する。

第三に、スロット22、24の各々の中に木段スプライン30を接冠する。木段スプライン30な振記すのに役立ち、それにより、
ß10が彼方向に反ることが防止される。

上述語方法中の第一方法に従つて作られた郎10を次に説明する。

が10mは、互いに並べて一緒に接沿された、 63.5m(2½ in)以下の間と、低ね等しい長さかよび課さとを備える複数の木材の帯板12がある。際接する木材の帯板12は、それらの木目

16

板1.2は、隣接する木材の帯板1.2の木目が反対 方向へ排列されるように向けなければならない。 第二に、木材の帯板12の頂崎部14に近投する 第一孔32中本材の帯板1.2の底端部16に近接 する第二孔34といつた、少なくとも二つの孔 32、34を、木材の帝板12を換切つて形成す る。第三に、孔32、34の各々の中に金数スプ ライン36を抑入する。金鴎スプライン36は収 遊せず、従つて木嶌スプライン30によるよりも 大きい葡萄が泊される。金属スプライン36は、 それが丸ければ成も都合よく定位置に挿入できる が、長方形なよび三角形の断面を有する金数スプ ラインが同等の成果を以て使用されている。丸い 金以スプラインは、金以スプライン36を互い化 締りはめで収容するためには、長方形や三角形の それよりも丸い孔を作る方がはるかに、容易である、 との選由だけで好まれる。第四に、孔32、34 の慰耶40内に木段プラグ38を挿入し、それに より金髯スプライン36の端部を隠す。彫10は、 金段スプライン 3.6 が見えなければ一層美的に快

-11-

い。木製プラグ38は、それらが扉10の殻26 または28と同一平面になるように挿入される。

上述諸方法中の第二方法に従って作られた**罪** 1・0 を次に説明する。

63.5 mm (2 ½ 1/2 1 1 ナー)以下の幅と、板ね等しい投さかよび保さとを備える複数の木材の帯板 1 2 が互いに並んで一緒に接着される。隣接する帯板の木目が反対方向に適るように排列される。木材の帯板 1 2 の各各には、一端 1 4 に近接しそれを検切って延伸する第一孔 3 2 と、対向端 1 6 に近接しそれを模切って延伸する那 2 孔 3 4 とがある。各帯板にある孔は、組み立てられた彫が、頂部と底部との双方に、模切って延伸する並んだ孔を備えるようになっている。孔 3 2、3 4 の各々には金銭スプライン 3 6 が配設される。孔 3 2、3 4 の機器 4 0 には木製プラグ 3 8 が配設され、それにより金銭スプライン 3 6 が配設される。

扉1 0 の緒構成方法中の第三方法を第 3 図に示す。この方法は、ある場合には多大の労力を受す

19

所望の補強を施すために、金銭スプライン36を 止り穴44の中に延伸させなければならない。

上述諸方法中の第三方法に従って作られた扉 10を次に説明する。屛10には、互いに並べて 一緒に接着された、望ましくは 6 3.5 mm ( 2 ½ z インチ)以下の艇と、「概ね等しい長さかよび柔さ とを備える複数の木材の帯板12がある。木材の 帯板は、隣接する帯板の木目が反対方向へ排列さ れるように祖み立てられる。木材の帝板12には、 一端14に近接しそれを模切つて延伸する第一孔 32と、対向備16に近接しそれを模切つて延伸 する第二孔34とがある。組み立てられた木材の 帯板は従って、頂部と底部との及方またはその付 近で、それを模切つて延伸する並んだ孔を有する 扉を生成する。孔32、34の各々の中に金属ス プライン36が配設される。緑26、28に沿つ た木材の帯板 4 2 には、孔 3 2 、 3 4 の 端配 4 0 比整合しそれにより金銭スプライン36を収容し 且つ隠す止り穴44がある。

上述の方法によつて与えられる大きい商業的な

る細形作業を伴うものと見なされた木製プラグ 38を用いる製作法に代わるものとして開発され た。この第三方法は、次に説明する緒段階から成。 る。第一尺、望ましくは 6 3.5 粒 ( 2 1/2 インチ) 以下の幅の、且つ低ね等しい、長さの、複数の木材 の帯板12を互いに並べて一緒に接着する。第一 ⇒よび第二方法の説明に際し督及した如く、木材 の帯板12は、隣接する木材の帯板12の木目が 反対方向へ排列されるように組み立てなければな らない。第二化、木材の帯板12の頂端部14化 近接する第一孔32中木材の帯板12の底端部 1.6 に近接する第二孔34といつた、少なくとも 二つの孔32、34を、木材の帯板12を側切つ て形成する。第三に、孔32、34の各々の中に 金属スプライン36を挿入する。毎回に、阿棣な 掘および長さの木材の付加帯板42を降10の微 26、28に沿つて接着する。木材の帯板42に は止り穴44があり、それが孔32、34の端部 40と整合して金典スプライン36を容れ且つそ れによりこれを隠す。この構成方法にないては、

20

利点は、尿10にパターンを形成することに考慮 を払つて始めて充分に実現される。 降10上にパ ターンを形成する方法を第4図~第8図に示す。 説明の目的のため、仕上げに備え研摩されていな がら未だにパターンを施されていない扉を「鼻半 成品」と呼称する。この扉半成品は、機能的には 完全な罪でありながら、それらの英的な外観と、 従ってそれらの商業的な価値とを増すパターンを 備えていない。扉にパターンを配設するためには、 次に説明する諸皮階が望ましい。第一に、ステイ ン、ペイントまたはランカーの仕上塗りの適用に 備えて扉10の一方の面46を研摩し、それによ り扉半成品 4 8 を作る。説明した賭方法の何れか 一つによつて彫10を構成する場合には木目が全 て縦方向に通ることがわかる。木目を金て縦方向 に通ずことにより、研摩工程が単純化され、先行 技術の背景として説明した峰のフレーム形式につ いて以前に可能であつたよりもはるかに使れた仕 上げが可能となる。第二に、案内牌52を有する 型板50を、研摩される面46と反対の扉半成品

48の面51に取り付ける。

型板50は、自由な様々のパターンに作ること ができる。このパターンは、型板50の面53k 位置する案内帯52により画定される。扉半成品 48の型板50への取付け方法を第4図⇒よび第 5 図に示す。 迎板 5 8 は、 扉半成品 4 8 と同じ幅 と良さに作られる。複数の三角形の突起物54が 型板 5 0 の数 5 6 に取り付けられて、型板 5 0 と 扉半成品48との相対運動を防止する。第三に、 ルータ58のテープル62から上向きに突出する 米内ピン60が型板50の案内牌52と係合する ように、扉半成品48と型板50とをルータ58 上に置く。第四に、案内ピン60が案内得52内 に滞留し、それにより、型板50の架内帯52で 画定されるパターンがルータ 5 8 のカツタ 6 4で **群半成品48上に再現されるように、扉半成品** 4.8を移動させる。

ここでは、ほぼ等しい良さおよび深さの木材の 帯板について言及したが、等しくない長さおよび 深さの木材の帯板が予測されることは理解すべき

23

すべきである。この種の構造は、扉が短いか、長 方形以外の形状が用いられる場合に使用できる。

本発明を、その特定の実施例に関連して詳細に 説明したが、本発明の精神と範囲とを逸脱することなく、各種のその他の勝変更をなし得ることは 理解されよう。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の好通な実施例中の一形式の分解斜視図、第2 図は本発明の好通な実施例中の第二形式の分解斜視図、第4 図は本発明の好通な発明のお選及の分解斜視図、第4 図は本発明の好通な実施例ならびに型板のの断面図、第5 図はな発明の好適な実施例の所面図、第7 図は本発明の好適な実施例にパターンを作るために使用される型板の裏側の平面図である。

10:14

5 1 . 4 6 : 面

1 2 . 4 2 : 帝板

48: 犀半成品

更に本開示は、組み立てられた鼻の頂部と底部との双方でのスプラインの使用に関連する。但し、単一のスプラインのみが使用され且つ、例えば、 頂部と底部との間で中央に配設されるようにした 鼻を作ることが本発明の範囲に属することは理解

24

22.24:スロット 50:型板

26,28:級 52:案內得

30:木製スプライン 58:ルータ

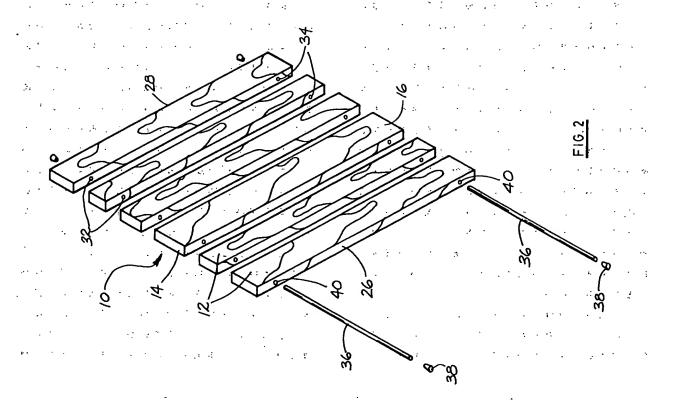
32.34:孔 60:案内ピン

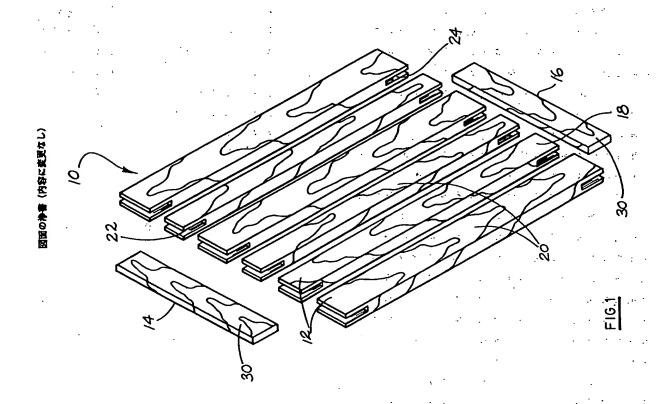
36:金属スプライン 62:テープル

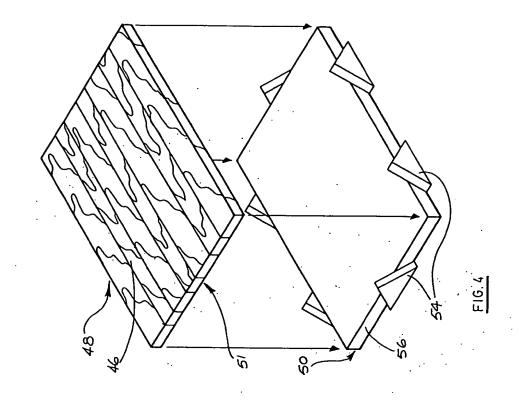
3.8:木製プラグ 6.4:カッタ

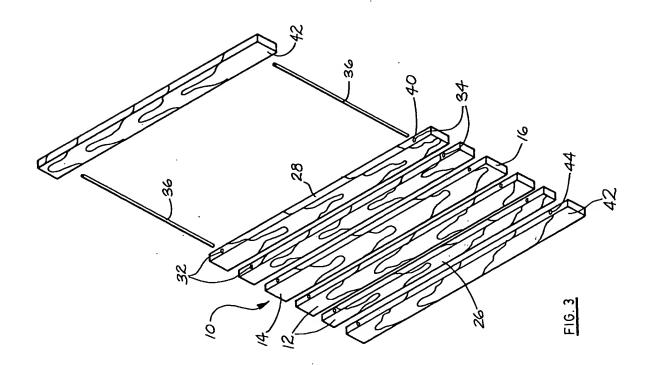
42:止り穴

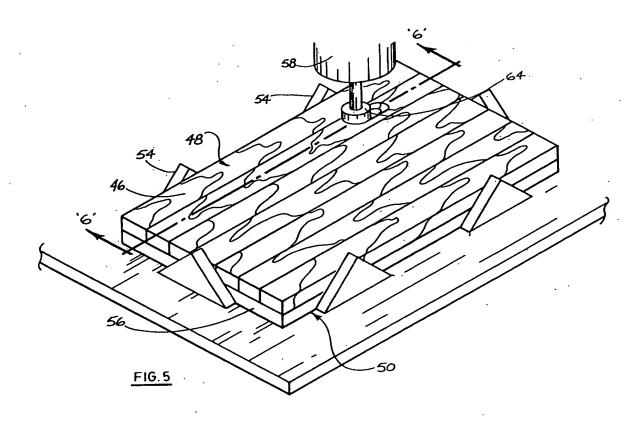
代理人 茂 村 皓

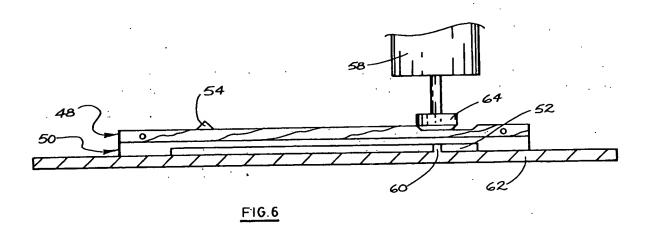


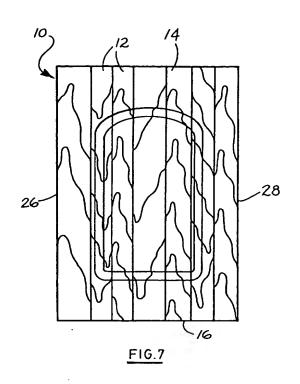


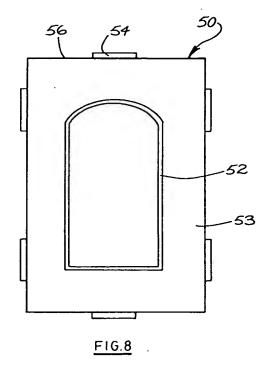












### 手続補正書(鈴)

昭和63年12月2日

特許庁長官殿

1 事件の表示

昭和63 年特許顧第270595号

2. 発明の名称

歸およびその構成方法

3. 補正をする者

事件との関係 特許出顧人

住 所 氏名 (名 (多)

ユージン エックス・アンゲルハート

4.代理人

〒100 東京都千代田区大手町二丁目2番15 新大手町ビルデング331 電話(211)3651(代表) 一、場村 皓 にお理

氏 名

63.12, 2

、北朝第二課

5. 補正命令の日付

昭和 年 月

6. 補正により増加する発明の数

7. 補正の対象

明細 書

8. 補正の内容 別紙のとおり 明細書の浄書(内容に変更なし) 統 補 正 簪(方式)

平成 1 年 4 月 11 日

特許庁長官股 1. 事件の疑示

昭和 63 年 特許顧第 270595 号

2. 発明の名称

厚およびその構成方法

3 - 神正をする者 \* # # との関係 特許出版人 氏名(名称)

ユージン エックス. アングルハート

4. 代 理 人

〒100東京都千代田区大手町二丁目2番1号 |新大手町ビルデング331 |電話(211)3851(代表) |(6667) 丹雪士 近後 オブ 白音

5. 補正命令の日付 平成 1年 3月 7日

6. 補正により増加する請求項の数

7. 補正の対象

代理権を証明する書面

図面



8.補正の内容 別紙のとおり

顧客に最初に添付した図画の浄書(内容に変更なし)